



Edita: Editorial Planeto - De Agostini, S.A. Barcelona

Volumen 6 - Fascículo 54

Presidente: José Manuel Lara
Consejero Delegado: Antonio Cambredó
Director General de Coleccionables: Carlos Fernández
Director Editorial: Virgilio Ortega
Director General de Producción: Félix Garcío
Coordinador General: Gerard Solé

Realización: Ediciones Este, S.A.

Director General: José Maria Parramón Homs
Coordinador Editorial: Gabriel Palou
Redactores y colaboradores: Codex 3,
Mª Angels Julivert, Vicente Villacampa

Redacción y administración: Aribau, 185, 1º 08021 Barcelona Tel. (93) 209 80 22 - Tx. 93392 EPDA E

5 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 Fasciculos: 84-395-2299-1 Depósito tegal: 8-1027/1993

Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona Impresión: CAYFOSA, Santa Perpétua de Mogoda (Barcelona) Impreso en España - Printed in Spain - Abril 1994

Grupo Editorial Planeta garantiza la publicación de todos los elementos que componen esta obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de **DINOSAURIOS**. Adquiriéndolo tadas las semanas en el mismo quiosco o libreria facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, sl las circunstancias del mercado así lo exigieran.

> © EDITORIAL PLANETA ARGENTINA S.A.I.C. Independencia 1668 - Buenos Aires. Distribuye Capital, Huesca Sanabria; Interior, D.G.P.

© EDITORIAL PLANETA MEXICANA, S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur # 1162 México D.F.

© EDITORIAL PLANETA VENEZOLANA, S.A. Calle Madrid, entre New York y Trinidad. Qto. Toscanella, Urb. Las Mercedes Caracas, Venezuela

© EDITORIAL PLANETA COLOMBIANA, S.A. Calle 31 No. 6-41 Piso 18, Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia

Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fasciculos 1 al 10 Volumen 2: Fasciculos 11 a 20 Volumen 3: Fasciculos 21 a 30 Volumen 4: Fasciculos 31 a 41 Volumen 5: Fasciculos 42 a 52

DIATRYMA

Esta enorme ave corredora era más alta que un hombre de mediana estatura y cazaba pequeños mamíferos herbívoros.

> uando los dinosaurios desaparecieron de la faz de la Tierra, surgieron nuevos depredadores para ocupar

su lugar. Hace unos 50 millones de años, los mayores cazadores eran aves enormes («grúas del terror») que no podían volar. Durante millones de años, el Diatryma no tuvo rival entre los depredadores. Normalmente cazaba pequeños mamíferos herbívoros, aunque algunos expertos sugieren que era lo bastante fiero para atacar y matar a un caballo pequeño.

A LA CARRERA

El Diatryma corría sobre dos robustas patas, perfectamente adaptadas para alcanzar grandes velocidades. Avanzaba a largas zancadas cuando perseguía a su presa. Como algunos dinosaurios depredadores, usaba sus grandes patas provistas de garras como arma para abatir a su víctima.

AVE LLANERA

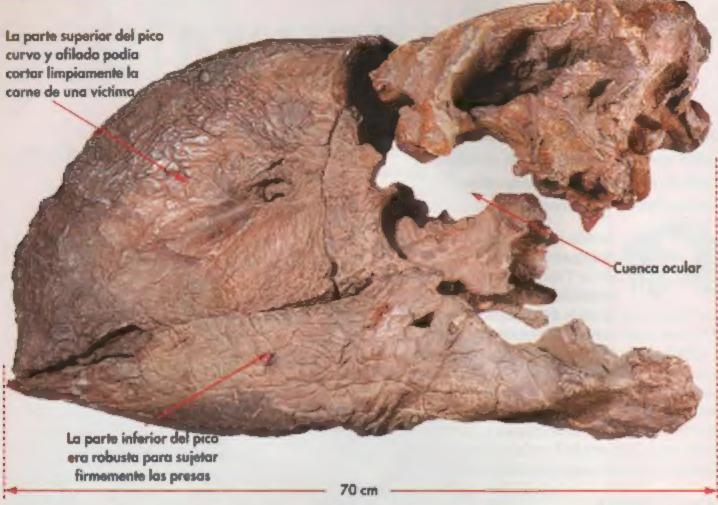
Probablemente, el
Diatryma vivía en
Ilanuras despejadas, ya
que tenía poco que temer
de otros animales.

¿VOLAR? ¿PARA QUÉ?

Sin la amenaza de enemigos, esta gran ave no necesitaba un par de alas que le proporcionaran un medio de escape rápido.







LIGERO COMO UNA PLUMA

Una densa envoltura de plumas hacía parecer al *Diatryma* mayor de lo que era realmente. En realidad, sus plumas eran muy ligeras, para permitirle correr a la máxima velocidad.

El casuario es un ave corredora actual que puede mator a un hombre con una caz de sus musculosas patas.



HERIDAS MORTALES

El Diatryma tenía tres largos dedos provistos de garras en cada pata, y un cuarto que apuntaba atrás. Cuando sujetaba a su víctima firmemente con el pico, sus afiladas garras desgarraban la carne hasta que el animal estaba demasiado débil para resistirse, debido a la pérdida de sangre.

CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Diatryma
- SIGNIFICADO: «Abertura directa»
- GRUPO: Aves
- DIMENSIONES: Unos 2 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Carne, especialmente de pequeños mamíferos
- VIVIÓ: Hace unos 50 millones de años,
 en el Ecceno, en Europa y América del Norte



CABEZA ENORME

A diferencia del emú y el avestruz actuales, el Diatryma tenía la cabeza muy grande en comparación con el cuerpo.

Desde el cuello hasta la punta del pico, su cabeza medía casi lo mismo que

la de un caballo. En la parte anterior tenía un inmenso pico curvo

muy duro. Cuando el Diatryma alcanzaba su presa. la atacaba con el pico para romperle los huesos y despedazarla. Como las aves modernas, el Diatryma no tenía dientes, pero su pico era lo bastante afilado para cortar la carne

de sus víctimas.

El Diatryma probablemente corria lo suficiente para atrapar al Hyracotherium, un pequeño caballo, y a mamíferos herbívoras como el Phenacodus, del tamaño de una oveja.

& SABÍAS QUÉ...?

La mayor ave prehistórica fue el Dramornis stirtoni. Esta enorme ave corredora parecido al emú alcanzabo la altura de un oso polar y pesoba cuatro veces más que un avestruz. Los restos fósiles de sus patas se encontraron en Alice Springs, Australia Central, en 1974. El Dromornis stirtoni vivió hace más de 11 millones de años.

1275



EUSKELOSAURUS

El Euskelosaurus fue uno de los primeros dinosaurios que se descubrieron en África.

ás largo que un elefante y con grandes y musculosas patas, el *Euskelosaurus*

recorría las antiguas selvas de Suráfrica, alimentándose de helechos y equisetos.

CARACTERÍSTICAS

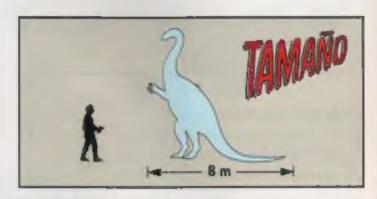
- NOMBRE: Euskelosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil con pata verdadera»
- GRUPO: Dinosourios
- DIMENSIONES: Hasta θ m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 210 millones de años, a finales del período Triásico, en África

RESTOS SIN CABEZA

Desde 1866, cuando se enviaron de África a Inglaterra los primeros huesos de las patas, se han encontrado muchos más restos de Euskelosaurus. Esto sugiere que hace 210 millones de años era probablemente un dinosaurio muy común. Por desgracia, ninguno de los esqueletos encontrados tiene cráneo, y por eso los expertos sólo pueden suponer que su cabeza era pequeña, como la de otros prosaurópodos.

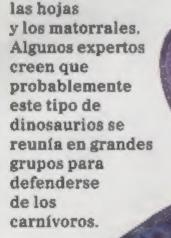
CABEZA LOCALIZADA

Un grupo de paleontólogos que trabajan en el Estado Libre de Orange, en Suráfrica, acaba de informar del descubrimiento del primer cráneo de Euskelosourus Pronto sabremos más sobre su hallázgo.



ICUIDADO, CARNÍVOROS SUELTOS!

Al caminar, el Euskelosaurus probablemente equilibraba su largo cuello manteniendo rígida la cola por encima del suelo. Como otros prosaurópodos, tenía que estar alerta constantemente mientras pastaba entre



HYLONOMUS

El Hylonomus, uno de los reptiles más antiguos que se conocen, medía lo mismo que esta página a lo ancho.

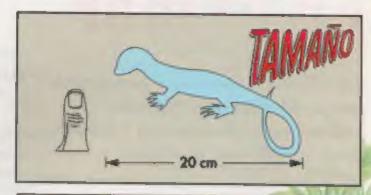
fosilizados de Nueva Escocia,
Canadá, se encontraron varios
esqueletos de este animal, parecido
a un lagarto. Los Hylonomus probablemente
correteaban por las ramas y quedaron
atrapados en el interior hueco de los
tocones. Durante muchos años, los expertos
creyeron que se trataba del reptil más
antiguo, pero en 1988 se encontró en
Escocia otro animal primitivo, al que
se apodó Lizzie, que probablemente tenía
40 millones de años más que el Hylonomus.

en los tocones de árbol

CRÁNEO MACIZO

y acabada ya punta y los do

Aunque el Hylonomus tenía las patas extendidas hacia los lados y la cabeza pequeña como los lagartos, en realidad era un «reptil original» o cotilosaurio. Esta familia de reptiles es la más antigua que se conoce y tiene el cráneo simple: sólo cuenta con aberturas para los ojo y las fosas nasales. Sus resto fosilizados indican que tenía la cola larga.



GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Hylonomus
- SIGNIFICADO: «Ley del bosque»
- DIMENSIONES: Unos 20 cm de longitud
- GRUPO: Reptiles
- ALIMENTACIÓN: Grandes insectos
- VIVIÓ: Hace unos 310 millones de años, a mediados del período Carbonifero, en Nueva Escacia, Canadá

PRESA FIRME

El Hylonomus se movía furtivamente entre la vegetación baja y cazaba grandes insectos y ciempiés de los que se alimentaba.



Éxito en el mar

Los trilobites fueron un importante grupo de animales durante 160 millones de años; se conocen unos 2.000 tipos distintos.

ace más de 500 millones de años, mucho antes de la Era de los Dinosaurios, en los continentes no había vida de ningún tipo. El único movimiento era el de la arena arrastrada por el viento y no se veía ningún brote de planta. Sin embargo, en los mares primitivos la historia era muy diferente.



REGISTROS FÓSILES

Los fósiles útiles más antiguos datan de principios del período Cámbrico. Antes, los animales no tenían partes duras y no se fosilizaban bien. Entonces, animales de todas las clases desarrollaran conchas y caparazones con los que protegerse.



Es muy rara encantrar un fósil completo de trilobites, con patas y todo la demás.

HISTORIA MARINA

Un repentino avance en la evolución llenó los mares de toda clase de seres vivos que se arrastraban, nadaban o excavaban en el fondo, y todos tenían un caparazón o esqueleto duro. Uno de los grupos con más éxito fue el de los trilobites.

ADAPTADOS A LA SUPERVIVENCIA

Imaginate un animal parecido a una cochinilla de humedad con el cuerpo dividido en segmentos. Añádele un escudo semicircular en la cabeza y otro en la cola, una boca, un par de ojos y un par de palpos (antenas con tacto). Coloca un par de patas en cada segmento del cuerpo para que pueda arrastrarse, nadar y comer. Esta es la forma básica de un trilobites.

Los trilobites
cambiaban
su
caparazón
varias veces a lo
largo de su vida. Por eso
se encuentran partes
de las conchas como fósiles
más a menudo que animales
completos.

1278





TRI SIGNIFICA TRES

Por el centro del dorso del trilobites corría una elevación de la cabeza a la cola. La elevación y las partes laterales del cuerpo daban al animal el aspecto de tres lóbulos, y de ahí su nombre trilobites.

LINAJE DURADERO

Las rocas del Cámbrico, el Ordovicense y el Silúrico están repletas de fósiles de trilobites. Desaparecieron a finales del Pérmico.





Desde arriba, un trilobites se parecia bastante a este animal marino moderno llamado Cochinilla de mar, pero con una elevación en el dorso.

CAMBIO DE CAPARAZÓN

Los trilobites pertenecían al grupo de los artrópodos, animales de patas articuladas que comprende también las gambas, los cangrejos y las langostas actuales. Como ellos, los trilobites estaban cubiertos por un caparazón duro que no podía crecer, por lo que de vez en cuando tenían que desprenderse de él y desarrollar uno nuevo.



FORMAS DISTINTAS, VIDAS DISTINTAS

Como en el caso de gran parte de los animales, sabemos cómo vivían los distintos trilobites estudiando sus formas.

VIDA EN EL FONDO

Podemos distinguir un trilobites que vivía en el fondo del mar porque es bastante nudoso y pesado. Además, tiene los ojos en el extremo de unas antenas para ver en todas direcciones. El Encrinurus del Silúrico era un habitante típico del fondo.

NADANDO EN LIBERTAD

Un trilobites nadador era de constitución ligera y tenía el caparazón más pequeño que otros trilobites. El *Paracybeloides*, de aspecto plumoso, quizá fuera un nadador del Ordovicense.

Los trilobites
nadadores como
el Paracybeloides se
alimentoban de plantas y animales
microscópicos que flotan en el ociano.

...que ya no quedan trilobites?

El último trilobites murió hace
250 millones de años. Su pariente actual
más próximo es el cangrejo de herradura
Limulus, que vive en aguas paco profundas
alrededor de América del Norte.

Los trilobites como el Encrinurus se arrestraban por el fondo morino, y se alimentaban de las partículas de comida que se depositan alli.

GRANDES GJOS

Sabemos que otros trilobites eran nadadores porque tenían grandes ojos que les permitían ver en todas direcciones y también hacia abajo. El Cyclopyge, asimismo del período Ordovicense, tenía ese tipo de ojos.

EKCAVADOR

Los animales
excavadores
tienen el cuerpo
aerodinámico, como
los topos. Los trilobites
no eran una excepción.
El Trimerus, del Silúrico, tenía un
escudo en la cabeza, en forma de lanza,
y unos ojos diminutos. Probablemente
excavaba en la arena del fondo.

EL MÁS PEQUEÑO ...

El trilobites Agnostus, del Cámbrico, era más pequeño que la uña de tu dedo meñique. Tenía un escudo en la cabeza y otro en la cola, aproximadamente del mismo tamaño, y entre ellos sólo dos segmentos corporales. Carecía de ojos, por lo que probablemente vivía en las profundidades marinas adonde no llega la luz.

...Y EL MAYOR

El mayor
trilobites
conocido fue
el Uralichas,
que vivió
en el
Ordovicense.
Media 70 cm
de longitud y era
un animal inofensivo,
pero impresionante.

El Uralichas, el mayor trilobites conocido, vivía en el fondo del mar.





Muchos fósiles de trilobites muestran sólo una cáscara vacía, de la que el animal se desprendió para desarrollar atra mayor.

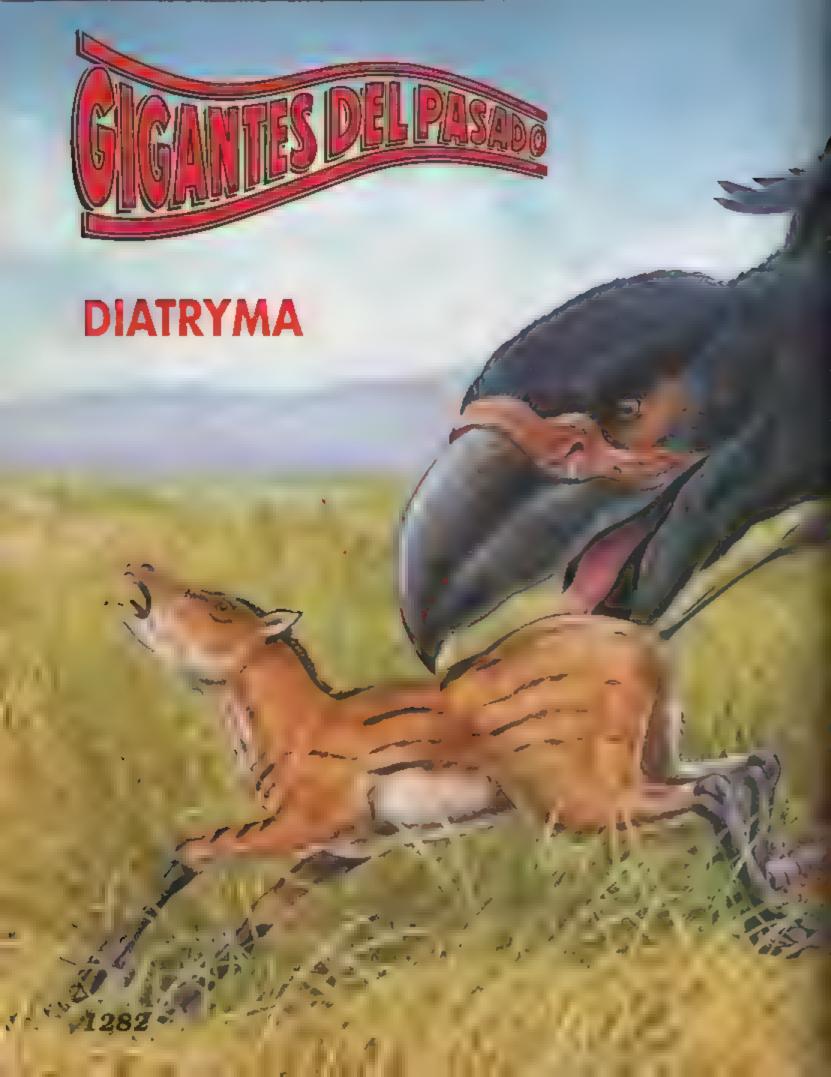


El cangrejo de herraduro actual quizá esté emparentado con los trilobites. Se parece un poco a ellos y sus crías, aún más.

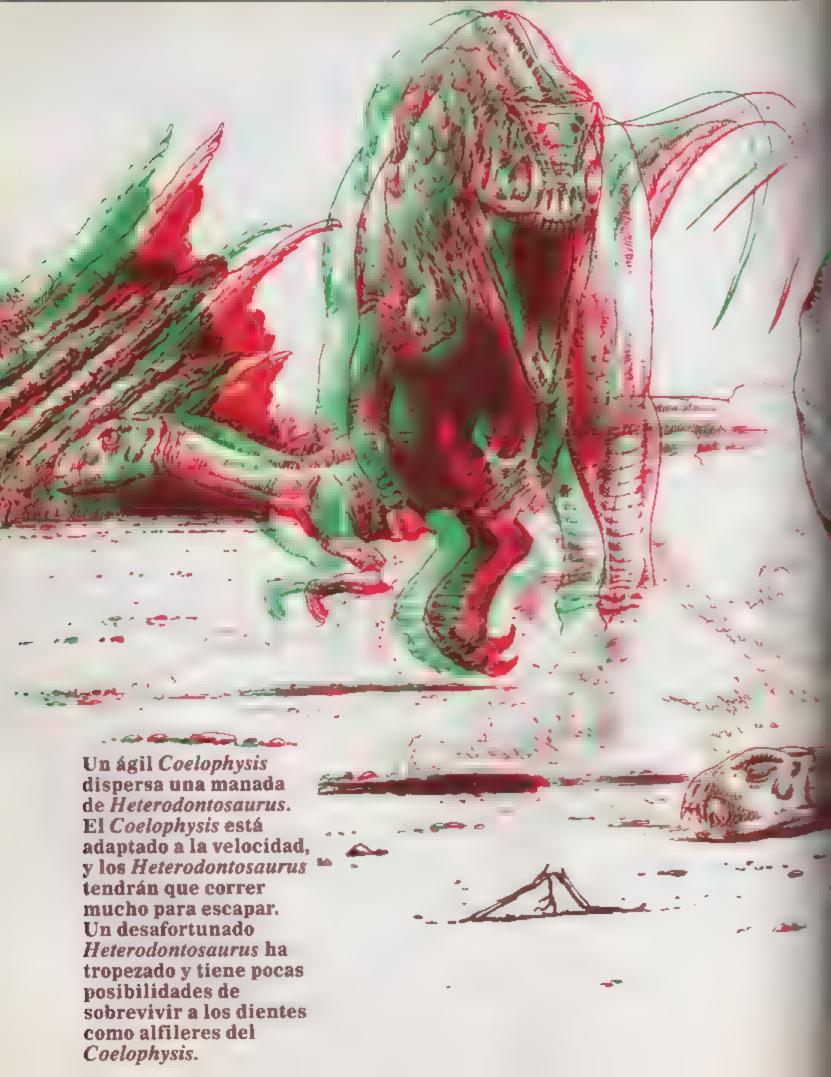


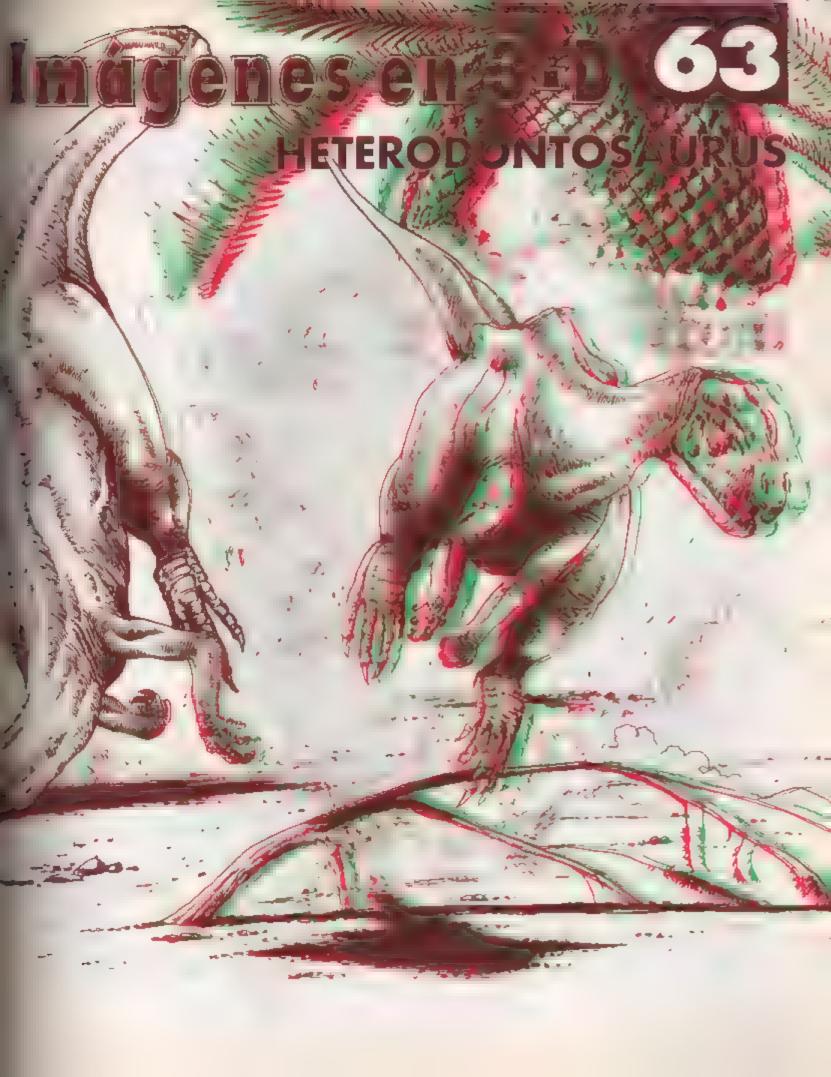
Los trilobites excavadores, como el Timerus, quizá dedicaban el tiempo a excavar en la arena suelta, buscando alimento.

A veces se encuentran rastros fosilizados de trilobites: las marcas que dejó el animal cuando recorria el fondo del mar.



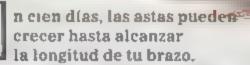






GUELLES

Las cuernas o astas son la estructura que crece más deprisa.



Para crecer a un ritmo tan increible hace falta mucha energia. Algunos científicos creen que los machos utilizan tanta energia para desarrollar sus cuernas como las hembras para gestar sus crías.



RÉCORD DEL MUNDO ANIMAL

Imaginate un par de astas más anchas que la longitud de un coche. El propietario de este extraordinario tocado, el prehistórico ciervo Megaloceros, tenia las cuernas mas grandes que ningun otro ciervo conocido. Este herbivoro vivió en Europa y Asia hace unos 20 000 años. Las mayores astas de Meguloceros encontradas median 4,3 m.

ENRAMADO

El Eucladoceros (hoy extinto) tenta también espléndidas astas, con muchas ramificaciones que tomaban direcciones distintas, como si se tratara de un

Eucladoceros

perchero.

GRAN CABEZA

Eucladoceros
significa - astas bien
ramificadas-,
un buen nombre
para un ciervo
cuyos cuernos
podian alcanzar
una longitud
de 1,7 m



ASSING INS

Las astas del Megaloceros podian pesar hasta 45 kg, 1/7 de su peso total.

DESPLIEGUE DE CUERNAS

El Cranioceros vivió en América del Norte, desde el Mioceno hasta el Plioceno.
Sus astas se parecían mucho a cuernos puntiagudos tenía dos verticales en la frente y una tercera curvada hacia atrás, entre las orejas. El Hoplitomerux tenía

cinco astas en forma de cuerno tres de ellas apuntando atrás y otras dos más pequeñas hacia delante, ademas de dos colmillos característicos.

CAMBIO DE CUERNAS

Como los ciervos actuales, al Megaloceros le crecian

nuevas cuernas cada año. Empezaban ar en verano

a despuntar en verano y alcanzaban su tamaño completo en otoño.

Спапносегоз

SUAVE TERCIOPELO

Cuando las astas crecen, están protegidas por una capa de piel suave como el terciopelo. En primavera, las cuernas viejas caen y dejan al descubierto la base de las nuevas.



¿Quién tione cuernas?

Los ciervos tienen cuernos. Los toros y los antilopes tienen cuernos. Normalmente, sólo los mochos tienen grandes astas, aunque algunos hembros de carroù y reno también las tienen. A diferencia de los cuernos, los astas son de huesa mociza y se cambian cada año. Los camívoros no necesitan cuernos, ya que henen sus dientes y garros para defenderse.



Clima prehistórico

¿Cómo era el clima hace cientos de millones de años? ¿Y cómo lo soportaban los dinosaurios?

os dinosaurios tuvieron que adaptarse a días de sol abrasador y noches de gélida oscuridad. También se producían continuas erupciones volcánicas, violentas tormentas y riadas repentinas.

CAMBIO TOTAL

1288

¿Por qué cambió tanto el clima durante la Era de los Dinosaurios? Una razón es que cuando aparecieron los primeros dinosaurios, todos los continentes estaban unidos. Eso significa que había vastas regiones interiores adonde no llegaban los vientos del océano, cargados de lluvia, y por eso el clima era más seco. Pero cuando los continentes empezaron a separarse, el clima cambió progresivamente

PANORAMA DESÉRTICO

En el período Jurásico, grandes porciones de tierra quedaron cubiertas por mares poco profundos, y los vientos procedentes del mar llevaron la lluvia a zonas que hasta entonces eran desiertos. En el Cretácico, los continentes se parecían mucho a los actuales.

CALUROSO Y SECO

¿Cómo lograron sobrevivir los dinosaurios en los desiertos del Triásico? El primitivo dinosaurio herbívoro Lesothosaurus posiblemente entraba en un estado de sueño o estivación durante las seguias.



Este lagarto con el cuerpo recubierto de espinas (arriba) vive en los desiertos de Australia y bebe el rocío que se deposita de modrugado.

El Lesathosaurus (izquierda)
quizá dormia durante las
largas estaciones secas y
entraba de nuevo en actividad
cuanda volvían las lluvias.

Una manada de Diplodocus disfruta de la cálido lluvia del período Jurásico.

CÁLIDO Y HÚMEDO

En el período Jurásico llovía mucho más. Una tormenta tropical era probablemente tan peligrosa para los animales como en la actualidad Las aves y los insectos de nuestros días no pueden volar entre las pesadas gotas de lluvia, pero los reptiles, como los cocodrilos, los caimanes y las tortugas, están mucho mejor adaptados. Los dinosaurios probablemente se comportaban de un modo parecido a estos reptiles.

FRESCO Y DESPEJADO

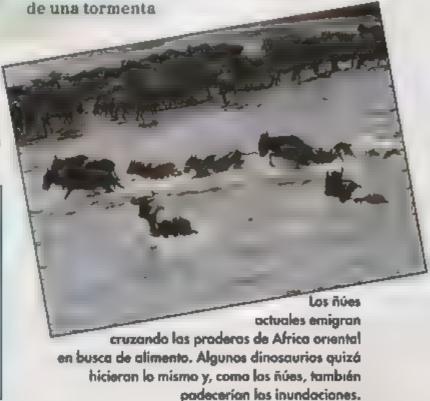
La Tierra era más fría y seca en el Cretácico
Las selvas se aclararon y aparecieron
llanuras despejadas con helechos
y equisetos. Los saurópodos de largo cuello
fueron sustituidos por dinosaurios
herbívoros que se alimentaban de plantas
más bajas Estas llanuras podían quedar
inundadas repentinamente después

BEBEDOR DEL ROCIO

Algunos dinosaurios del desierto quizá estuvieran recubiertos por unas púas especiales como algunos lagartos espinosos del desierto australiano. Estas espinas retienen el roclo que baja por unas ranuras hacia la boca del animal.

EL TIEMPO ATMOSFÉRICO

El aire que respiramos y que nos rodea está en continuo movimiento. El Sol calienta la superficie de la Tierra y el aire caliente asciende, mientras que el frío desciende para ocupar su lugar. Las masas de aire también se desplazan alrededor del planeta y pueden ser frías o calientes, humedas a secas. A todo ello se le conoce camo el hempo atmosférico.



INCENDIO FORESTAL

Panado ap deciaraba ne inconcis où id hesques proléstéricon nic dués perectal prandes grupes de dinessuries como fluctures de un folcán podían inicial platiculian il aman desencado arrigo d páriculian des solvas actuales cuando a liptartados intentaciós compania

RÍOS SÓLIDOS

ili fin de in Era de los Dindagarios sus impocacio gran actividad veletacion. La lividad veletacion. La lividad veletacion. La lividad veletacion de los vols anes la destrución de los veletacions de la destrución de la destruci



Un volcin emerupción destruye toda vide a su elrededor. No sólo pos el río de leve incumdescente que brota de ál, sino tembiént par los gases vanancese y el huma rous expulsas



LA GRAN HELAGA

pudo causar pudo causar la extinción de los dinosaurios. Las pruebas fósiles indican la posibilidad de que la Tierra recibiera

una cadena de erupciones
colcánicas. Ambas
catástrofes habrían
provocado la formación
de grandes nubes de
polvo en la atmósfera
capaces de ocultar
el Sol. Los dinosaurios
posiblemente

l'impacto de un inm

i sabías qué..?

TRUENOS Y RELÁMPAGOS

Los nuborrones de tormenta pueden alcanzor 16 km de altura. Acumulan energía suficiente para iluminar un pueblo durante un año Grandes chispas eléctricas saltan de una nube a otra: son los relámpagos que calientan tanto el aire, que éste se expande provocando el trueno.

El lirón actual puede enroscarse e hibernar durante los períodos de fría. Algunos dinosaurios quizá observaban esa misma costumbre.





Y PARIS, LA CAP TAL DE FRANCIA ESTA STUADA EN EL CENTRO ..

MÁS TARDE, FUE ENVIADO A EDIM-BURGO PARA QUE ESTUDIARA ME-DICINA, PERP DETESTABA LAS OPERACIONES. 2 QUE TE PASA. CHARLES ?

CHARLES DARWIN MACIO EN 1809. A LOS OCHO ANOS FUE ENVIADO A LA ESCUELA DE SHREWSBURY.

> ODIO LA ESCUELA. LO UNICO QUE APRENDO AQUÍ ES HISTORIA, GEOGRAFIA YA LOS CLÁSICOS.; QUE ABURRIDO!

2 POR QUE LA VIDA SALVADE DE ESTAS ISLAS SE PARECE A LA QUE ENCONTRAMOS EN LOS CONTINENTES PROXIMOS 2

Y CHANDO EL BEAGLE LLEGO A LAS ISLAS GALLIPAGOS .

MIRA, ESTAS ISLAS SON IDENTICAS EN CUANTO A CLIMA Y ACC. DENTES GEOGRÁFICOS. Z ROR QUE SON TAN DIFEREN-LOS ANIMALES DE CADA 1514 2

NO PLEDO

MI.

AGRIANTARIO. LA MEDICINA NO ES PARA

QUE ME ASPEN CHARLES ! TU ERES EL ملك طر رصادآالهات SOY MARINERO.

No ENTIENDO TUS PREGUNTAS, CHARLES.

PERO EN TODO MUNDO ...

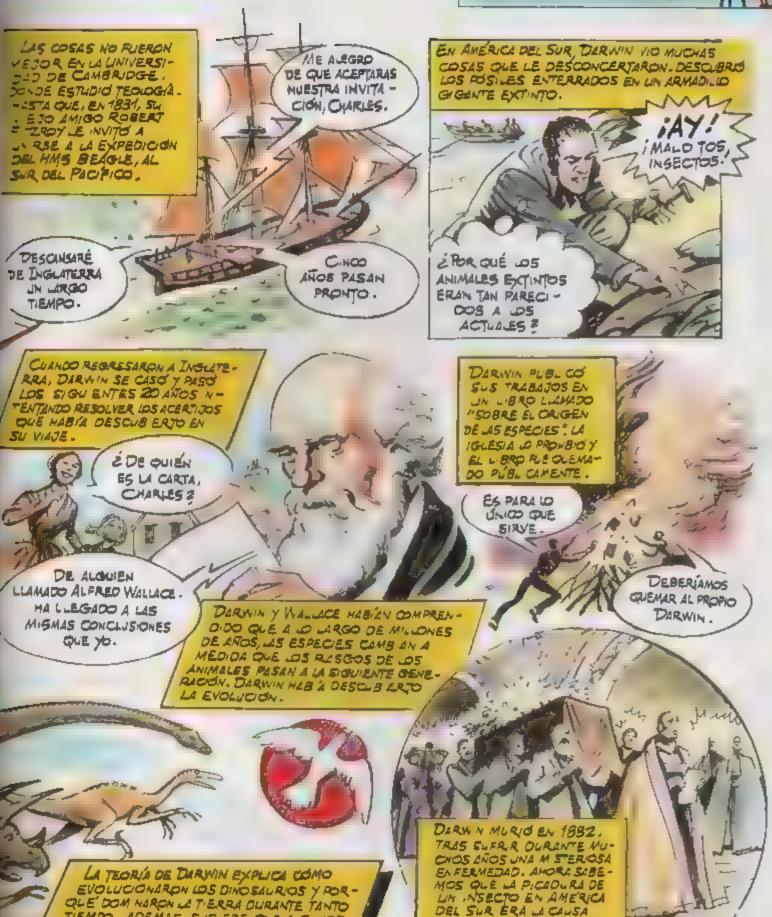
ESE HOMBRE ES UN SENIO

ZQUE DICE ESE TIPO Z

DICE QUE DARWIN ES LN GENIO, SENOR DUQUE.

HISTORIA EN CÓMICS





DE SL SELVO ENFERMIZA

ABADIA DE WESTMINSTER

FLE ENTERRADO EN LA

TIEMPO. ADEMAS, SUB ERE QUE ALBUNOS

DINGSAURIOS SE CONVIRTIERON EN LOS

ANTERASADOS DE LAS AVES ACTUALES.

Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

El Dimetrodon tiene todas las respuestas. Comprueba tu puntuación confestando a las preguntas.

Algunes personas creen haber encontrado
un plesiosaurio muerto en la playe,
cuando han descubierto en realidad un
tiburon embarrancado. Al descomponerse
el cadaver, las mendibulas se
desprenden, de modo que queda un
craneo en el extremo de un largo
espinazo con todo el aspecto del cuello
y la cabeza de un plasiosaurio.

Los dinosaurios no siempre se han llamado
así. En 1832, el cientifica sieman
Hermann von Meyer sugirió el nombre
«paquipodon (grueses patas) para
el grupo que incluye el /guanadan
y el Magalosaurus, los únicos dinosaurios
que se conocían entonces. Unos diez años
después, el científico británico Richard
Que fue el que se impuso el final.

El Coelophysis tenia

- a) Clavos
- b) Grapas
- c) Alfileres

La mayor ave prehistórica fue:

- a) El Dromornis stirtoni
- b) El avestruz
- c) El Dromiceiomimus

El Diatryma estaba recubierto por:

- a) Pelo
- b) Plumas
- c) Escamas
 - Cuando aparecieron los dinosaurios, los continentes estaban:
 - a) En su posición actual
 - b) Comunicados por puentes
 - c) Unidos en un supercontinente

La extensión (ramificación) de los cuernos, se llamo:

- a) Chimenea
- b) Perchero
- c) Arbol



Los mosasaurios vivieron en el período Cretácico. Estos lagartos nadadores eran demasiado pesados y sus miembros demasiado débiles para caminar por tierra firme; de ahí que hubieran de dar a luz sus crias en el mar.

- El Euskelosaurus
- a) Un prosaurópado
- b) Un teropodo
- c) Un octopodo
 - La dieta del Hylonomus consistia en:
 - a) Grandes gusanos
 - b) Grandes hojas
 - c) Grandes insectos
 - Archaeotherium significa:
 - a) Ave antiqua
 - b) Animal antiguo
 - c) Jabali verrugoso antiguo

Volosimetro reptiliano

Las fosas nasoles do un plesiosaurio eran domasiado pequeñas pera resultar útilos como respiradoros. Los científicos crean que servien el enimel pere calculer su velocidad on al ague. Los plasiosaurios probablemente respiraben por la boca.

- La extinción de los dinosaurios pudo deberso a:
- a) Un gran cambio climático
- b) Un aumento en los cazadores humonos
- c) La multiplicación de las aves gigantes
- Charles Darwin navegó
- a) HMS Dachshund
- b) HMS Beagle
- c) HMS Alsatian



AN - AR ANIMALES PREHISTÓRICOS DE LA

ANDREWSARCHUS

40 MDA

El Andrewsarchus era un gran animal parecido a un oso, de la longitud de un coche. Vivió en Asia oriental, a finales del Eoceno. Los expertos creen que los Andrewsarchus cazaban en manadas a los grandes herbívoros. Probablemente comían carne y también plantas, usando los dientes romos de los carrillos para triturar los huesos y ramas duras.

Al final de sus robustas
patas tenían uñas
aplanadas en lugar
de garras.
El Andrewsarchus
pertenece
a la familia
de los mamíferos
con cascos, llamados
condilartos.

APHANERAMMA

220 MDA

El Aphaneramma era un anfibio que nadaba por los mares de todo el mundo a principios del período Triásico.
Atrapaba peces con sus largas y finas mandibulas, arrancándoles la carne con sus afilados dientes. El Aphaneramma alcanzaba la longitud del brazo de un adulto humano y su cabeza ocupaba un tercio de su longitud total.

APODOPS

50 MDA

Sólo se ha encontrado una vértebra (un hueso del espinazo) de este animal excavador, parecido a un gusano. El Apodops vivió en tierra firme y en el agua durante el Paleoceno, en Brasil, América del Sur.

MDA = HACE... MILLONES DE AÑOS

ARCHAEOPTERYX 150 MDA

El Archaeopteryx
fue un importante
descubrimiento porque
demostraba que las aves
y los reptiles tienen
antepasados comunes. Seis
fósiles bien conservados
revelaron que este animal
poseia dientes, garras y cola
ósea como los reptiles, pero
una quilla, alas y plumas como
las aves. El Archaeopteryx vivió en
Baviera, al suroeste de Alemania,
a finales del Jurásico. Su nombre
significa «ala antigua».

ARCHAEOTHERIUM

30 MDA

Archaeotherium significa «animal antiguo». Se alimentaba de plantas y raíces que desenterraba con su largo hocico. El Archaeotherium se parecía a un jabalí verrugoso, y le llegaria a la altura de la cintura a una persona adulta. Su enorme cabeza presentaba varios colmillos, y en la mandíbula inferior, extrañas protuberancias óseas.

ARCHELON

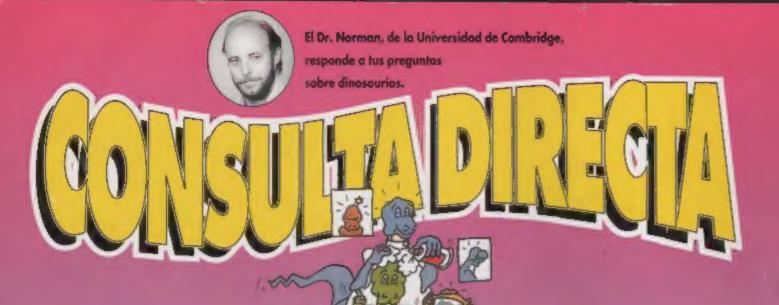
70 MDA

El Archelon doblaba en tamaño una tortuga marina actual y nadaba en las aguas que cubrían Wyoming, América del Norte, a finales del Cretácico.





.



¿Los dinosaurios tenían

Los científicos no creen que los dinosaurios fueran peludos. Recientemente se han encontrado algunos esqueletos fósiles de dinosaurio, incluidos varios hadrosaurios y algunos teropodos y sauropodos, que incluyen huellas de la piel. Todo parece indicar que tenían la piel escamosa como los reptiles modernos, por lo que probablemente carecían de pelo.

¿Cual es el mayor mamifere carrivors

Uno de los mamíferos carnívoros fósiles mayores que vo conozco es el Basilosaurus. Se trata de una primitiva ballena que alcanzaba hasta 20 m de longitud. Tenia grandes dientes en forma de sierra que utilizaba para despedazar sus presas después de matarlas con los grandes dientes, afilados como cuchillos, que le creclan en la parte anterior

de la boca. El mayor mamifero carnivoro actual es el enorme cachalote.

¿Qué animal prehistòrico tenía los colmillos más largos?

Parece ser que los mamuts de la Edad de Hielo tenian los colmillos más largos. Quizá los usaban como palas para apartar la nieve y llegar a la hierba de debajo. Se han encontrado colmillos de hasta 3.5 m de longitud siguiendo su forma curva.

la Tierra el miamo especto

No; la Tierra era muy distinta. Los continentes estaban unidos en un solo supercontinente hace 250 millones de años, y los animales podian pasear literalmente por todo el mundo. Los continentes han ido alejándose lentamente hasta alcanzar las posiciones que ocupan hoy. Pero siguen en movimiento,

así que lagárrate fuerte!